

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi vokasional yang didukung oleh pemerintah agar terus memajukan dan meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia. Politeknik Negeri Jember memiliki banyak berbagai macam jurusan dan program studi, salah satunya ialah jurusan Teknik. Jurusan Teknik memiliki tiga (3) Program Studi yaitu, Teknik Energi Terbarukan, Mesin Otomotif, dan Teknik Rekayasa Mekatronika. Yang mana ketiga program studi tersebut diharapkan mampu mencetak insan – insan yang berprestasi dan mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), serta bisa menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki kreatifitas, keuletan dan daya saing yang cukup tinggi dalam dunia kerja.

Program Studi Mesin Otomotif adalah salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Jember, dimana salah satu yang menjadi syarat kelulusannya harus melaksanakan kewajiban Magang Selama kurang lebih 900 jam di dunia kerja yang ada dalam sebuah instansi atau perusahaan. Tujuan dilakukannya magang adalah berguna untuk menerapkan dan mempraktikkan ilmu yang dipelajari sewaktu di bangku perkuliahan, serta mahasiswa di harapkan mampu mengembangkan ilmunya sewaktu pelaksanaan magang.

PT SS Utama merupakan perusahaan sekaligus produsen yang bergerak di industri alas kaki (sandal dan sepatu). Pada perusahaan ini semua proses dari mulai pencampuran bahan baku, mencetak, perakitan, *finishing* hingga menjadi sebuah produk berupa sandal maupun sepatu. Pada PT SS Utama ini mampu memproduksi ribuan pasang sepatu atau sandal perharinya, dimana produk tersebut di produksi dibuat sesuai pesanan dari segi ukuran, corak warna atau motif, maupun tipe jenis sandal atau sepatu tersebut.

Pada pencampuran bahan baku sandal menggunakan mesin *knider*, dan lanjut ke mesin *mixing roll*, yang mana bahan baku di giling pada mesin *mixing roll*. Mesin Roll tersebut terdapat 4 macam pada PT SS Utama, yakni Mesin

mixing roll kasar, mesin *mixing roll* setengah halus, mesin *mixing roll* halus, Mesin *roll* potong. Penulis menemukan permasalahan pada mesin *Mixing Roll* dengan merk Yi Tzung tipe MB232260, yaitu kurangnya perawatan secara rutin dan terjadwal dengan mengacu pada *manual book*, dan salah satu permasalahannya pada divisi teknisi kesulitan dalam memahami *manual book* dengan bahasa mandarin. Sehingga penulis menemukan ide untuk membuat sebuah *schedule maintenance*. Dengan mengambil judul “Pembuatan *Schedule Maintenance Machine Mixing Roll* di PT SS Utama Surabaya”. Dari *schedule maintenance* tersebut, penulis berharap *schedule maintenance* mesin *mixing roll* dapat meminimalisir kerusakan atau *trouble* yang terjadi pada mesin *mixing roll* dan berharap dapat melakukan perawatan secara berkala dengan acuan manual book mesin *mixing roll* Yi Tzung.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Bedasarkan uraian pemaparan latar belakang penelitian di atas, maka tujuan dan manfaat dilaksanakannya kegiatan magang di PT SS Utama Surabaya adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Secara umum tujuan dilaksanakan magang sebagai berikut:

1. Sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan program Diploma IV.
2. Memberikan ilmu serta pengalaman kepada mahasiswa di dalam dunia kerja.
3. Meningkatkan *softskills* dan *hardskills* kepada mahasiswa
4. Melatih tanggung jawab dan kedisiplinan
5. Mampu berpikir kritis dan kreatif dalam memecahkan permasalahan di tempat magang.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus magang sebagai berikut:

1. Dapat berpartisipasi dalam kegiatan *maintenance* bersama teknisi yang dilaksanakan di PT SS Utama Surabaya.

2. Dapat mempelajari pengetahuan tentang Mesin *mixing roll* di PT SS Utama Surabaya.
3. Dapat membuat *Schedule maintenance* Mesin *mixing roll* di PT SS Utama Surabaya.
4. Dapat berpartisipasi dalam kegiatan perawatan atau perbaikan Mesin *mixing roll* dan mesin mesin lainnya.

1.2.3 Manfaat Magang

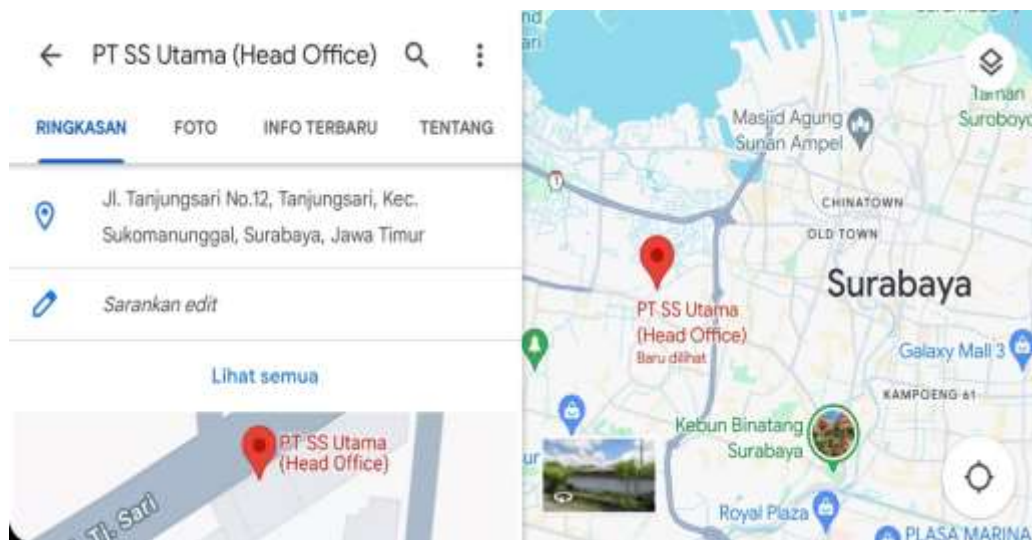
Manfaat dalam pelaksanaan kegiatan magang yaitu :

1. Wawasan dan pengalaman yang didapat pada proses kegiatan magang.
2. Mengimplementasikan ilmu yang didapat pada perkuliahan kedalam kegiatan magang.
3. Ikut andil dalam kegiatan *maintenance* perawatan mesin. yang dilakukan bersama teknisi
4. Mahasiswa dapat mengembangkan *softskills* dan *hardskills*.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Lokasi tempat magang PT SS UTAMA berada di jalan Tanjungsari No.12, Tanjungsari, Kec. Sukomanunggal, Surabaya, Jawa Timur. Berikut lokasi PT SS UTAMA berdasarkan *Google Maps*.



Gambar 1.1 Peta lokasi PT SS Utama

Sumber: *Google Maps* 2023

1.3.2 Waktu

Kegiatan magang di PT SS UTAMA dimulai pada bulan 1 Agustus – 30 November 2023. PT SS UTAMA dalam satu minggu memiliki 6 hari kerja, Dimulai masuk hari senin sampai jum'at 8 jam kerja sedangkan hari sabtu 6 jam kerja yang akan diuraikan pada tabel 1.1 sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jam Kerja di PT SS Utama

Hari Kerja	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
Senin - Jumat	07.30	11.30 – 12.30	15.30
Sabtu	07.30	-	12.30
Minggu	Libur	Libur	Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun dalam pengambilan data laporan magang penulis melakukan pengamatan dan pendekatan sebagai berikut:

1. Melakukan wawancara dengan pembimbing lapang, teknisi, dan kepala teknisi.
2. Pengamatan objek secara langsung.
3. Melakukan studi literatur digunakan untuk memperkuat teori yang ada.
4. Ikut serta dalam melaksanakan kegiatan *maintenance*